

TEMEL MİKROBİYOLOJİ

1	Ders Adı:	TEMEL MİKROBİYOLOJİ
2	Ders Kodu:	TIP1002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.50
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	YOK
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Cüneyt ÖZAKIN, Prof. Dr. Beyza ENER, Doç. Dr. Melda SINIRTAŞ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ozakin@uludag.edu.tr, 0224.2954115, Uludağ Üniversitesi tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Binası, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, 16059 Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	http://tip.uludag.edu.tr/ders/tip-1002.php
18	Dersin Amacı:	Önemli bir sağlık sorunu olan enfeksiyon hastalıklarına neden olan mikroorganizmaları tanımayı sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Mikroorganizmaların sınıflandırmaları konusunda bilgiye sahip olmak
	2	Bakteri, virus, parazit ve mantarların temel yapısal özellikleri, beslenme ve üreme koşulları, genetik yapıları hakkında temel bilgilere sahip olmak
	3	Mikroorganizmaların yapısal özelliklerini anlamayı kolaylaştırmak ve tanımlanmaları için gerekli olan temel işlemleri içeren laboratuvar uygulamaları yapmak
	4	Klinik mikrobiyoloji ve enfeksiyon hastalıkları derslerine temel oluşturacak bilgileri kavramak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Mikrobiyolojiye giriş ve tarihçe	Mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken kurallar ve kullanılan malzemeler
2	Mikroorganizmaların sınıflandırılması	Mikrobiyolojik boyama yöntemleri: Basit boyama

3	Bakterilerin sınıflandırılması	Bakterilerin boyanarak incelenmesi; kombine boyalar; Gram ve EZN
4	Bakterilerin hücre yapısı	Bakterilerin spor, kapsül ve flagella yapılarının incelenmesi
5	Bakterilerin hücre duvarı	Besiyerleri ve ekim teknikleri
6	Bakterilerin metabolik üreme özellikleri	Bakterilerin koloni morfolojileri
7	Bakterilerin genetik özellikleri	Virus, bakteri, mantar ve parazitlerin karşılaştırmalı incelenmesi
8	Parazitolojiye giriş	
9	Paraziter hastalıklarda bulaş ve tanı	
10	Protozoonların genel özellikleri	
11	Helmintlerin genel özellikleri	
12	Virolojiye giriş ve tanımlar	
13	Virüslerin replikasyonu	
14	Mikolojiye giriş, tanımlar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, Pfaller MA, Tenover FC, Tenover MC (Eds). Manual of Clinical Microbiology 8th Edition ASM Press Washington DC (2003) 2- Topcu AW, Söyletir G, Doğanay M (editörler). Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyolojisi Nobel Tıp Kitapevi, İstanbul (2008) 3- Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology 24th Edition McGraw-Hill Comp. USA, (2007)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.50	21.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			67.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.23
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	2	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			